iSCG
Entreprise

Formation SSIAP 1





iSCG Entreprise

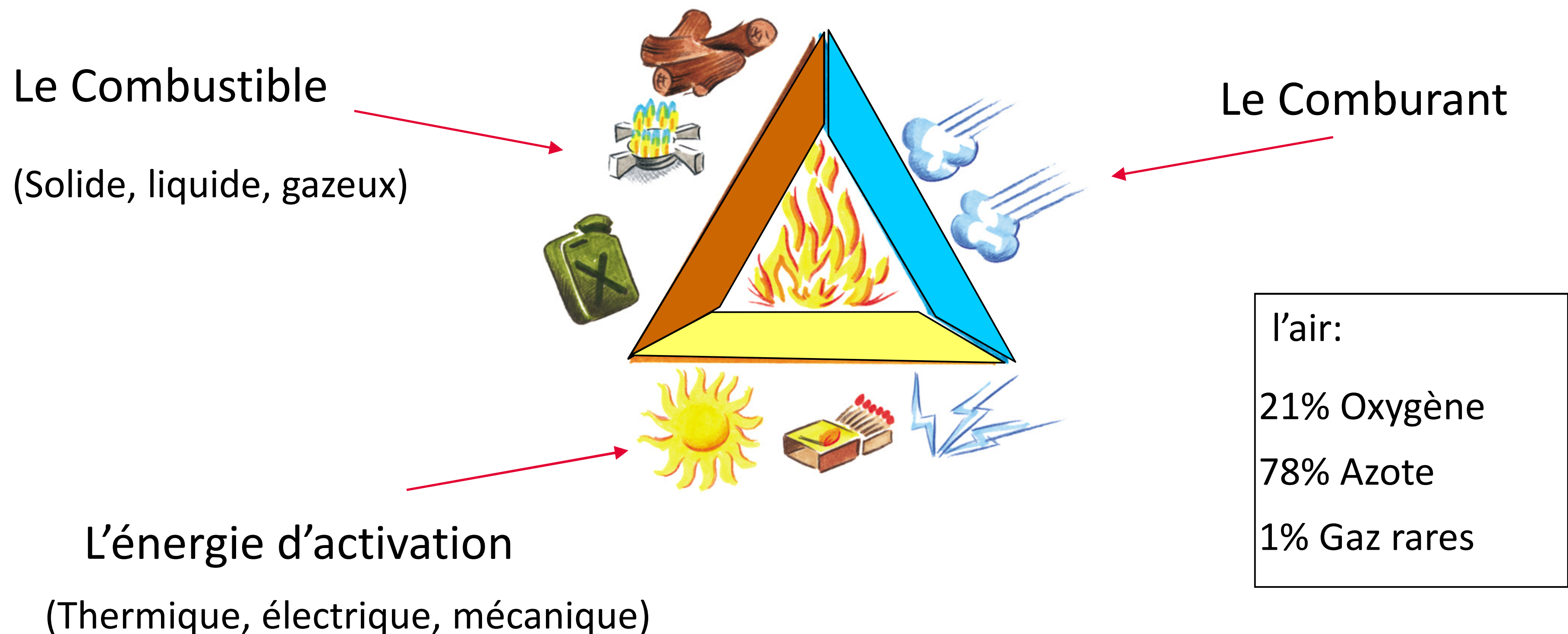
Le feu et ses conséquences



ISCG Entreprise

Le triangle du feu

Les trois éléments indispensables à l'incendie



ISCG
Entreprise

Les classes de feux











A Feux de matières solides (bois, papier, carton…).

B Feux de liquides ou de solides liquéfiables (essence, mazout, goudron…).

C Feux de gaz (butane, propane, gaz de ville…).

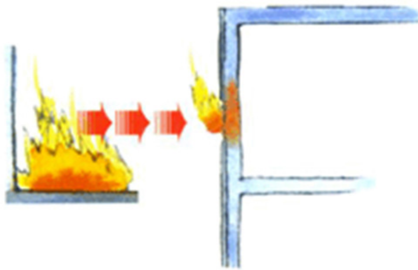
D Feux de métaux (sodium, potassium…).

F Feux liés aux auxiliaires de cuisson (huile, graisses végétales et animale…).

ISCG Entreprise

Les modes de propagation du feu

Propagation du feu par: déplacement de la température



Le rayonnement

le feu dégage de la chaleur qui va chauffer toutes les matières combustibles qui sont à côté et aussi l'air ambiant.



La conduction

c'est le passage de chaleur à travers les matériaux (La flamme du gaz chauffe la casserole et la chaleur passe à travers pour cuire les aliments).



La convection

c'est l'élévation des gaz chauds et des fumées dans le volume, et qui chauffe les parties hautes de celui-ci.

Les modes de propagation du feu

Propagation du feu par: déplacement de matières enflammées



La projection

lorsqu’un solide brûle, il peut engendrer la formation de brandons, des éclats de bois ou des d'escarbilles, petites particules incandescentes qui, lorsqu'elles sont transportées par les phénomènes de convection ou plus simplement par le vent, peuvent propager l'incendie au-delà du bâtiment d'origine.



L’épandage

c’est le déplacement du feu par les liquides enflammés.



L’inflammation généralisé (flash-over)

Le phénomène de flash-over correspond à l'embrasement généralisé dans la phase de croissance de l'incendie : c'est le point critique de l'évolution de l'incendie.

iSCG Entreprise

Les conséquences

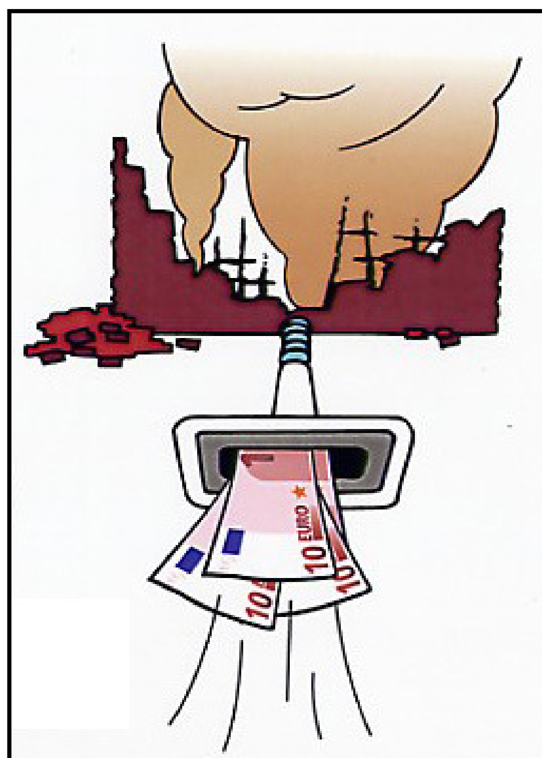
Humaines

Matérielles

Economique

Ecologique





ISCG Entreprise

Sécurité incendie



iSCG Entreprise

Classement des bâtiments



Arrêté du
25 juin 1980
modifié



Arrêté du
30 décembre 2011

Classement des ERP

Les ERP, (établissements recevant du public), sont classés par rapport à leur activité et à l’effectif théorique du public qu’ils peuvent recevoir



iSCG Entreprise

Classement des IGH

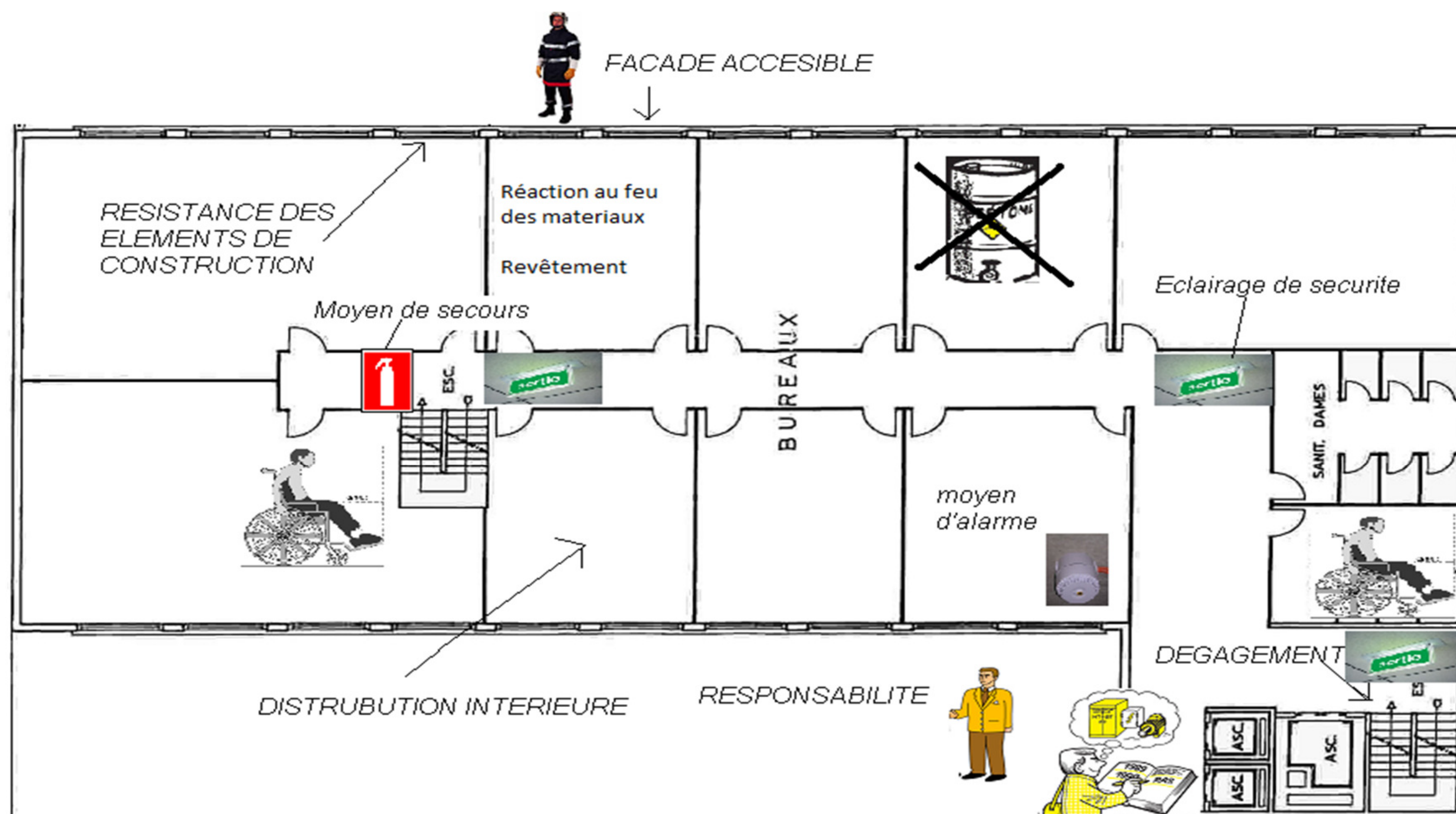
Les IGH (Immeubles de Grande Hauteur), sont classés par rapport à leur Hauteur et à leur usage.



ISCG Entreprise

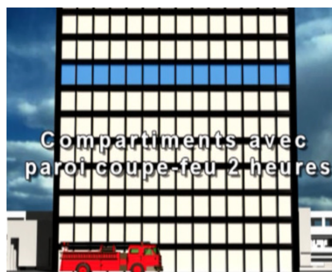
Principes fondamentaux ERP

Les principes de sécurité sont imposés pour que le bâtiment soit construit et desservi pour assurer une évacuation sure et rapide des occupants , limiter la propagation du feu, et faciliter l'intervention des secours internes et externes.



iSCG
Entreprise

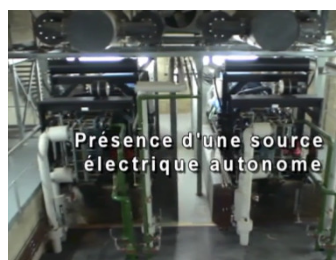
Principes fondamentaux IGH

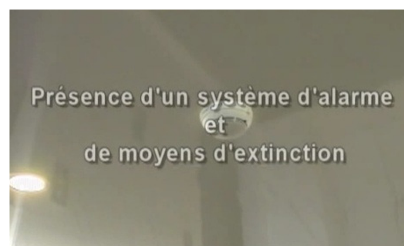


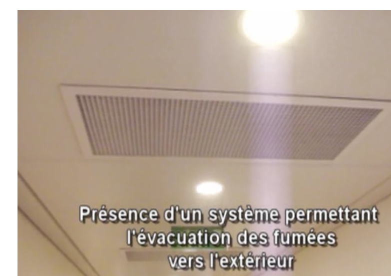




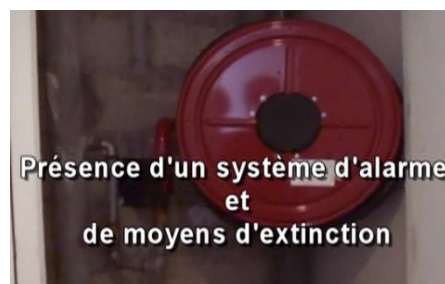


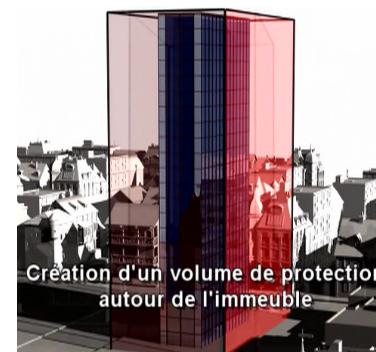






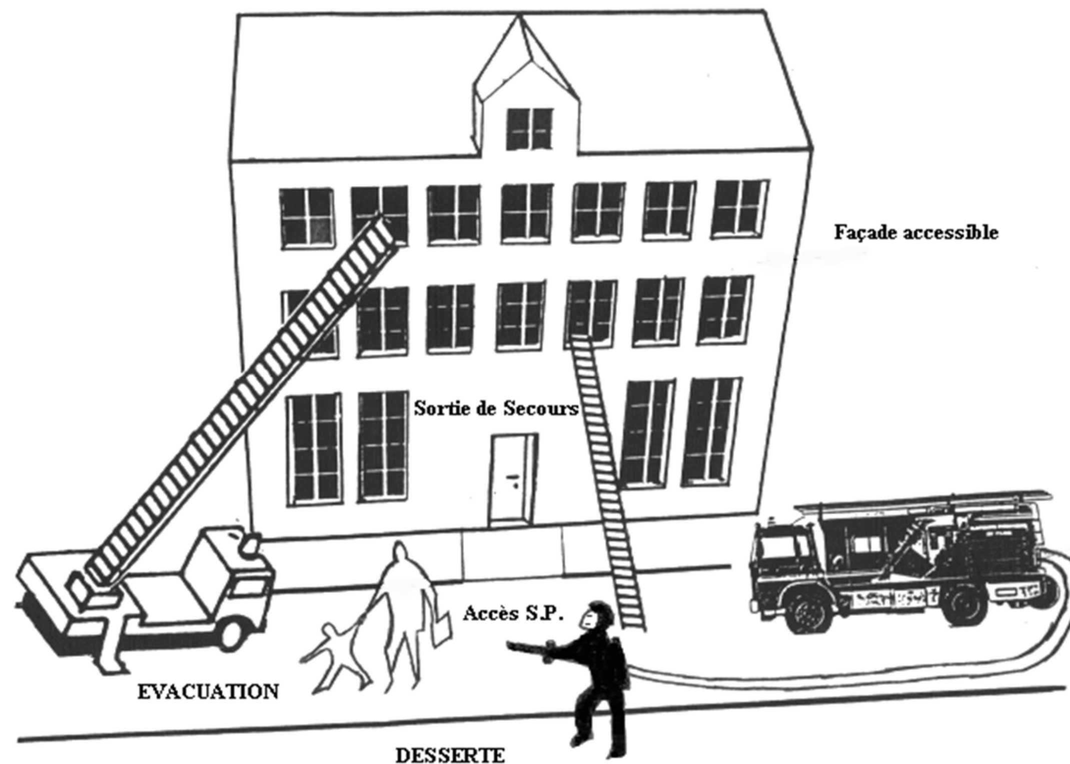






Accès aux Bâtiments

Pour faciliter l'intervention des sapeurs pompiers, les voies des établissements sont aménagées de telle sorte que les véhicules puissent stationner facilement



ISCG Entreprise

Cloisonnement

Pour permettre une évacuation rapide des occupants en limitant la gène occasionnée par les fumée et le feu, les bâtiments disposent d'un cloisonnement interne correspondant à leurs classement.

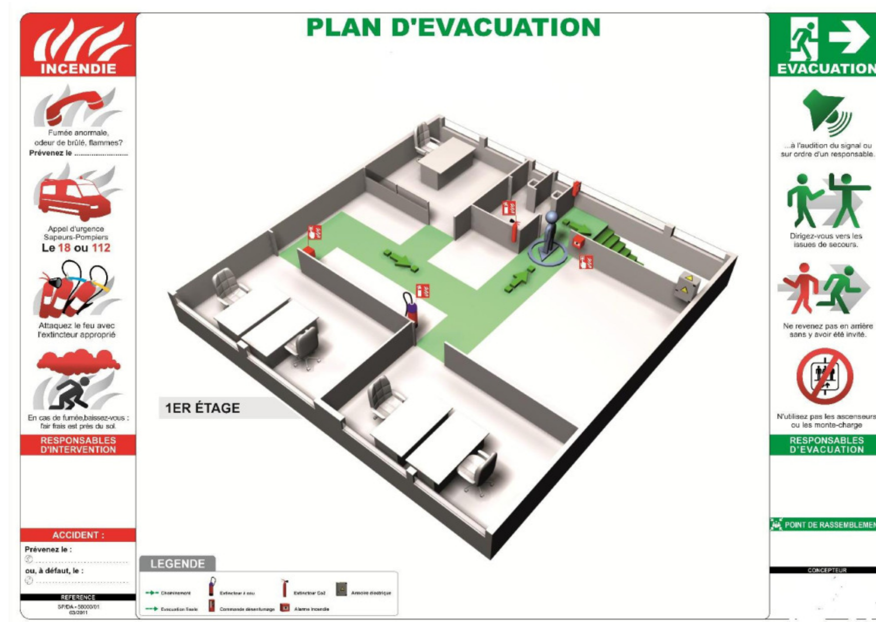




Evacuation des occupants

L'évacuation des occupants est primordiale, pour ce faire le nombre et la largeur des dispositifs d'évacuation (portes, circulations, escaliers, sorties) sont calculés pour garantir une évacuation sure, rapide et en bon ordre.



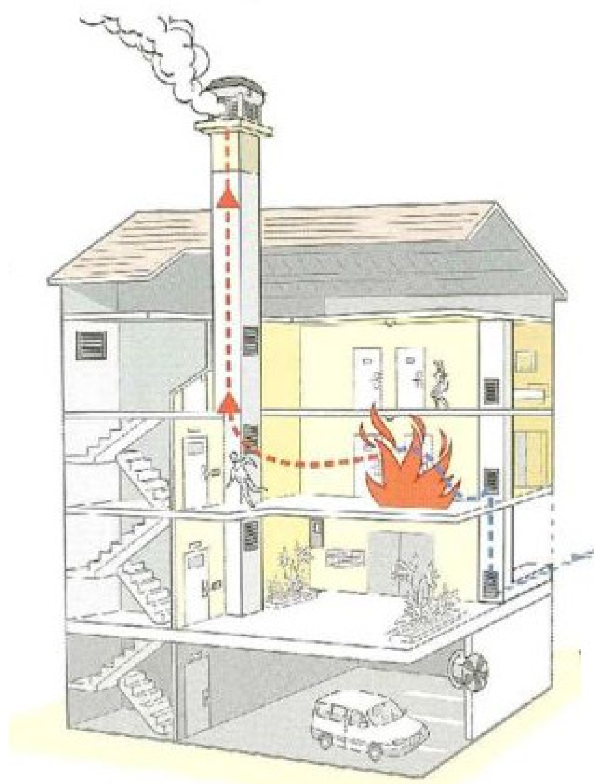


ISCG Entreprise

Le désenfumage

Lors d'un incendie, les fumées toxiques représentent le plus grand danger pour la survie et l'évacuation des occupants; c'est pourquoi des systèmes permettant d'extraire ou d'évacuer les fumées vers l'extérieur sont mis en place dans les établissements.



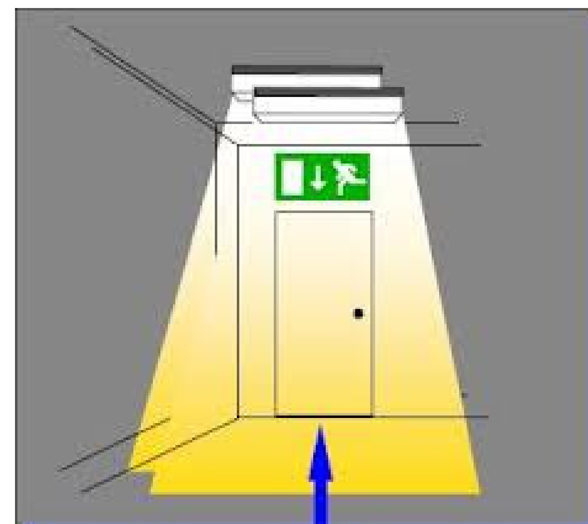




Les éclairages de sécurité

Pour permettre l'évacuation des occupants, lors d'une coupure électrique, des éclairages de sécurité doivent garantir une visibilité suffisante des cheminements d'évacuation, ainsi que des obstacles dans les locaux





iSCG Entreprise

Les moyens de secours

Le premier moyen pour secourir les occupants, ce sont les salariés eux-mêmes, à condition d'être formés à l'évacuation et à l'utilisation du matériel de sécurité .

Ces personnels disposent de moyen d'alarme leur permettant de signaler aux occupant qu'ils doivent évacuer , de moyens d'alerte pour prévenir les services publics , en attendant l'arrivée des SP; le personnel utilisera les moyens d'extinction approprié aux risques de l'établissement.







Installations techniques



Les installations électriques

Dans les établissements, pour assurer la sécurité des occupants un grand nombre d’appareils électriques sont installés, il faut donc mettre en place des installations électriques qui garantissent un bon fonctionnement et une bonne sécurité





Ascenseurs et Nacelles

Les ascenseurs sont obligatoires , mais comme ils représentent un grand risque de propagation de l'incendie sur tous les niveaux, ils sont soumis à des règles de sécurité importantes





Les nacelles sont des plates-formes élévatrices de personnel, elles permettent le nettoyage des façades



Installations fixes d'extinction automatique

Les systèmes d’extinction automatique sont imposés dans les établissements selon leur risque d’incendie, ils surveillent les locaux , éteignent ou contiennent l’incendie et donnent l’alarme.





Colonnes sèches et humides

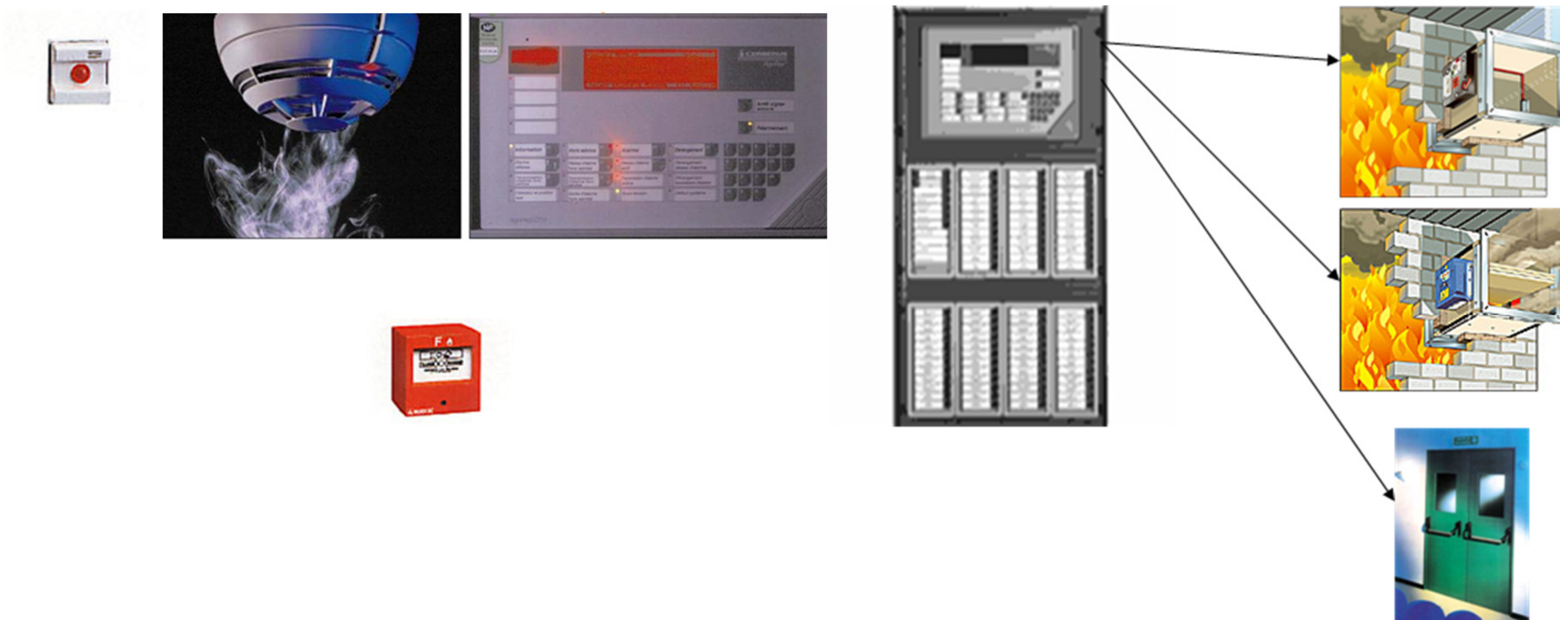
Les colonnes sont des canalisations permettant aux Sapeurs Pompiers de brancher leur tuyaux pour intervenir plus facilement et rapidement dans les établissements.





Système de sécurité incendie

Lors d'un incendie, il faut mettre en sécurité les occupants le plus rapidement et simplement possible; pour ce faire un ensemble d'appareils peuvent être imposés pour détecter tout début d'incendie et mettre en place des moyens évitant à celui-ci de se propager .





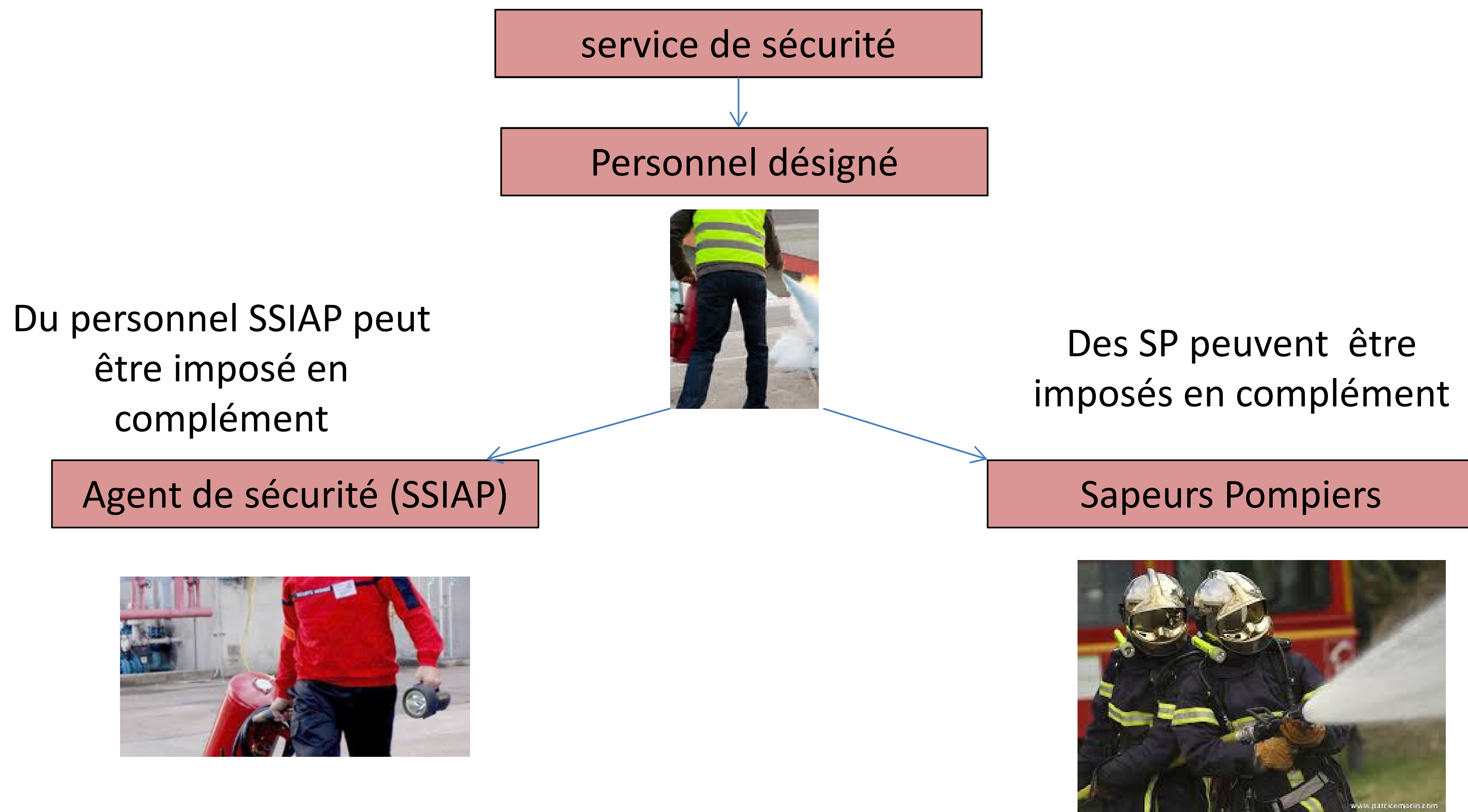
Rôles et missions des agents de sécurité incendie



iSCG Entreprise

Le service de sécurité

Dans tous les bâtiments, du personnel doit être désigné et formé à la sécurité

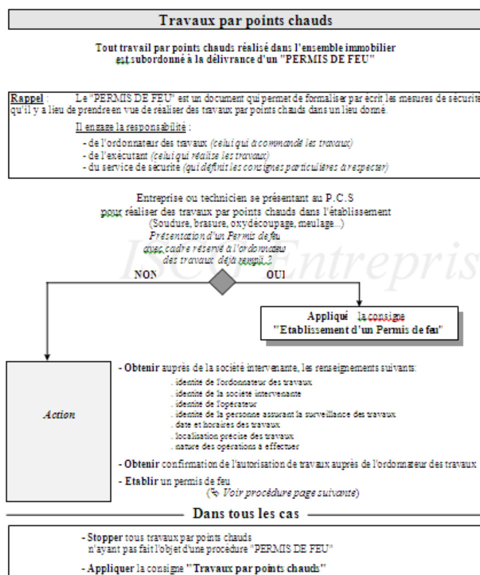




Présentation des consignes de sécurité et main courante

Comment savoir ce que l'on doit faire lors d'un incendie ou autre ?
Comment prouver ce que l'on a fait ?

Pour répondre a ces deux questions des consignes expliquant comment nous devons nous comporter et agir sont créées, et un cahier dans lequel on écrit l'ensemble des actions effectuées est mis en place.



Travaux par points chauds

Tout travail par points chauds réalisé dans l'ensemble immobilier est subordonné à la délivrance d'un "PERMIS DE FEU"

<u>Rappel</u> : Le "PERMIS DE FEU" est un document qui permet de formaliser par écrit les mesures de sécurité qu'il y a lieu de prendre en vue de réaliser des travaux par points chauds dans un lieu donné.

<u>Il engage la responsabilité</u> :
- de l'ordonnateur des travaux *(celui qui a commandé les travaux)*
- de l'exécutant *(celui qui réalise les travaux)*
- du service de sécurité *(qui définit les consignes particulières à respecter)*

Entreprise ou technicien se présentant au P.C.S
pour réaliser des travaux par points chauds dans l'établissement
(Soudure, brasure, oxydécoupage, meulage...)
Présentation d'un Permis de feu avec cadre réservé à l'ordonnateur des travaux déjà rempli ?

NON — OUI

OUI : **Appliqué la consigne "Etablissement d'un Permis de feu"**

NON : *Action*

- **Obtenir** auprès de la société intervenante, les renseignements suivants:
  . identité de l'ordonnateur des travaux
  . identité de la société intervenante
  . identité de l'opérateur
  . identité de la personne assurant la surveillance des travaux
  . date et horaires des travaux
  . localisation précise des travaux
  . nature des opérations à effectuer
- **Obtenir** confirmation de l'autorisation de travaux auprès de l'ordonnateur des travaux
- **Etablir** un permis de feu
  (*Voir procédure page suivante*)

Dans tous les cas

- **Stopper** tous travaux par points chauds n'ayant pas fait l'objet d'une procédure "PERMIS DE FEU"
- **Appliquer** la consigne **"Travaux par points chauds"**

DATE	Mardi 26 février 2011		HEURE	07H00 A 19H00
PRISE DE SERVICE				
Nom	**Fonction**	**Heure Prise de service**	**Heure Fin de service**	**signature**
DUPONT André	SSIAP 2	06H50	19H00	
PIROT Max	SSIAP 1	06H50	19H00	
LEBON franck	SSIAP 1	06H50	19H00	

PRISE EN COMPTE DES MATERIELS

NATURE	QUANTITÉ	ÉTAT ET / OU OBSERVATION
. Émetteur Récepteur Portatif	2	A.A.C
. Lampe torche	1	A.A.C
. Téléphone	2	A.A.C
. Contrôleur de rondes	1	Imprimante H.S
. Clés	13	4 de trop par rapport aux consignes
. Autres		

HEURES	EVENEMENTS SURVENUS - MESURES PRISES
07H00	Prise de service de l'équipe, prise en compte et vérification du PCS, des matériels, des consignes des registres et test lampe S.S.I
07H10	M. PIROT départ en ronde : circuit de vérification N° 1 Prise en compte du trousseau de clés d'intervention
07H45	Retour de ronde de M.PIROT (voir rapport d'anomalie N°xxxxx) remise du trousseau
08H15	Entrée de M.DUBOIS, responsable sécurité
09H30	Arrivée du camion SOTRA, M. MARCHAND prévenu
10H30	Prise du standard téléphonique
10H45	Sortie du camion SOTRA
11H00	Transfert du standard téléphonique
13H05	Alarme D.A.I N° 35 RDC circulation NORD
	Départ sur alarme de M.PIROT et LEBON Prise en compte du trousseau de clés d'intervention
13H06	Arrivée de M.PIROT et M. LEBON R.A.S détection intempestive
13H07	Réarmement du S.D.I et du S.M.S.I
13H08	Retour P.C de M. PIROT et M. LEBON Prise en compte du trousseau de clés d'intervention
14H05	Départ en ronde de M.DUPONT : circuit de vérification extérieur Prise en compte du trousseau de clés d'intervention
14H40	Retour de ronde de M.DUPONT (voir rapport d'anomalie N°xxxxx) remise du trousseau
15H10	Entrée de l'inspecteur du travail (M.DUFOUR) M.LELONG prévenu
16H00	Sortie de M.DUBOIS, responsable sécurité
17H15	Sortie de l'inspecteur du travail (M.DUFOUR) M.LELONG prévenu
18H30	Fermeture de l'accès poids lourds
18H45	Arrivée de M.MARIO et M.DOPION, agents LASER
19H00	Passations des consignes et fin de service de l'équipe
	Signature CP descendant — Signature CP montant

ISCG Entreprise

Poste de sécurité

Le poste de sécurité est un local réservé aux personnels de sécurité dans lequel on doit notamment recevoir les alarmes restreintes transmises par :

Postes téléphoniques,
Avertisseurs manuels,
Installations de détection et/ou d'extinction automatique.

Mais il accueille aussi toutes les commandes manuelles des dispositifs d'alarme, de désenfumage mécanique, de conditionnement d'air, etc.

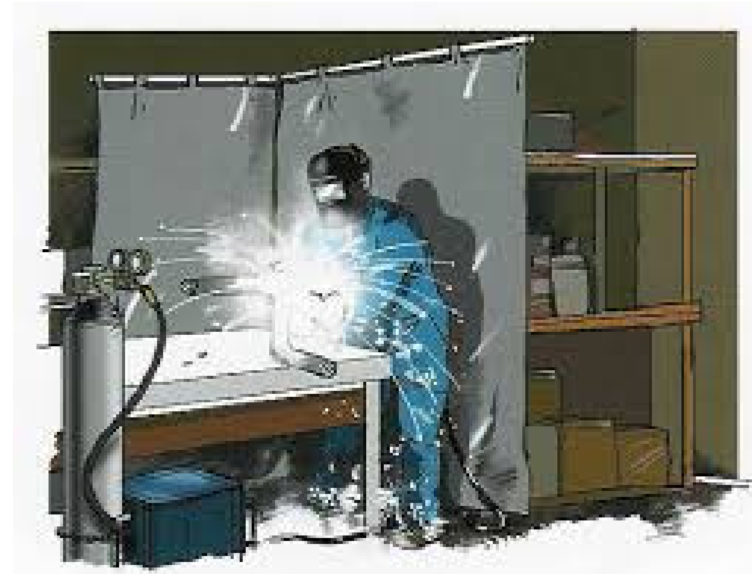


Rondes de sécurité et surveillance des travaux



Des rondes doivent être faite pour garantir que les cheminements d'évacuation ne sont pas encombrés, que le matériel de sécurité est bien en place et en état de fonctionnement, ainsi que pour vérifier que les travaux dangereux ne présente aucun risque d'incendie





Mise en œuvre des moyens d'extinction

Le personnel lors de sa formation doit apprendre à utiliser sur un feu les extincteurs et les robinets d’incendie armés



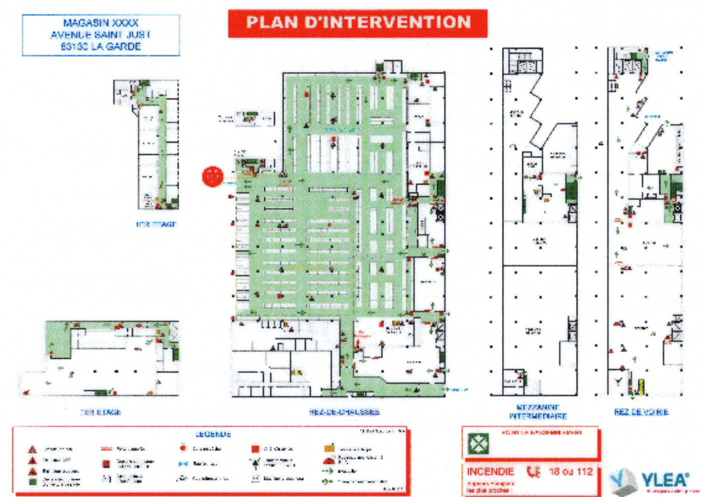


Appel et réception des services publics de secours



Lors d'un incendie ou autre événement nécessitant l'intervention des services publics, le personnel désigné de l'établissement doit connaître les numéros de téléphone de ces différents services et les informations dont ils ont besoin pour intervenir.

A l'arrivé des services publics, le personnel doit se mettre à leur disposition, et leur fournir les plans de l'établissement et toutes les informations dont ils auront besoin



ISCG Entreprise

ISCG Entreprise

Sensibilisation des occupants

L’ensemble des salariés d’un établissement doit être formé à l’évacuation, et l’utilisation des moyens de secours , de plus il doit être sensibilisé sur le respect des consignes et le respect du matériel



ISCG Entreprise

Concrétisation des acquis



iSCG Entreprise

Visites applicatives

Lors de la formation SSIAP les visites applicatives permettent aux stagiaires de visualiser en réel les installations de sécurité



ISCG Entreprise

Mises en situation d'intervention

Mise en application globale des acquis opérationnels dans le cadre de l'intervention de l'équipe de sécurité.

Exemple :

Effectuer une levée de doute suite à une alarme incendie et transmettre les informations au poste de sécurité

Intervenir sur un départ de feu ou un incendie fictif

Ces scénarios de mise en application se déroulent dans nos locaux





iSCG Entreprise

L’examen

L’examen SSIAP 1 se déroule entièrement dans nos locaux , il se déroule en 2 parties

1er partie QCM de 30 Questions (60 sec par question) réponse à l’aide de la télécommande,



L'éclairage de sécurité comprend l'éclairage :

1 - D'évacuation
2 - Normal
3 - De remplacement
4 - Anti-panique
5 - D'incendie
6 - Public
7 - Aucune des réponses précédentes





iSCG Entreprise

L'examen

2ème partie Une ronde dans nos locaux avec une simulation de mise en situation d'intervention

Lors de la ronde le stagiaire doit expliquer aux examinateurs les vérifications qu'il effectue sur les différents appareils, comme les éclairages de sécurité , les extincteurs, RIA (robinet d'incendie armé), etc… il devra aussi expliquer pourquoi ces appareils sont installés et dans quel but.

Exemple de question : C'est quoi ?



La bonne Réponse :
C'est un éclairage de sécurité d'évacuation, il est obligatoire dans les circulations dans le but d'indiquer le cheminement d'évacuation, il est composé d'un BAES et de son Balisage, je vérifie tous les jours qu'il est prêt à s'allumer en cas de coupure de courant